

model kartonowy ♦ 1:25

MODELIK

Rok V (XII)

Nr 3/01

ISSN 1428-3840

T-34/85

ROSYJSKI CZOŁG ŚREDNI Z II WOJNY ŚWIATOWEJ



Rosyjski czołg średni z II wojny światowej

T-34/85

T-34 to najslawniejszy i najlepszy rosyjski czołg II wojny światowej. Wersja z armatą kal. 85 mm w nowej wieży była odpowiedzią Rosjan na najnowsze niemieckie czołgi Tygrys i Pantera oraz większe armaty ostatnich wersji czołgu Panzer IV. T-34/85 był produkowany od stycznia 1944 roku, w latach pięćdziesiątych na licencji również w Polsce. Tylko do końca wojny wyprodukowano ich ponad 18 000 szt.

Podstawowe dane techniczne:

Długość całkowita:	-810 cm	Długość kadłuba:	-610 cm
Szerokość:	-300 cm	Wysokość:	-272 cm
Prześwit:	-40 cm	Masa:	-32 t
Moc silnika:	-500 KM	Załoga:	-5 ludzi
Uzbrojenie:	1 armata kal. 85 mm; 2 km-y kal. 7,62 mm		
Pancerz kadłuba:	45-60 mm przód; 45 mm boki i tył; 20 mm dno/góra		
Pancerz wieży:	75-90 mm przód; 75 mm boki; 60 mm tył; 20 mm góra		

UWAGI OGÓLNE

Model należy do trudnych i pracochłonnych. Niektóre elementy zostały opracowane w dwóch wariantach i umożliwiają wykonanie ich w nieco uproszczonej wersji. Model składa się z ponad 2000 części.

OZNACZENIA DODATKOWE

- - podkleić papierem o grubości 0,1 mm
- + - podkleić kartonem o grubości 0,3 mm
- * - podkleić kartonem o grubości 0,5 mm
- ** - podkleić kartonem o grubości 0,6 mm
- ** - podkleić tekturą o grubości 1,0 mm
- *** - podkleić tekturą o grubości 1,5 mm
- ✂ - przeciąć lub naciąć
- - zukosować
- - zaokrąglić
- G - zwinąć w rurkę lub pierścień
- ⊗ - zwinąć ciasno
- +; • - (na kolorowym elemencie) - wywiercić otwór
- W - wyciąć
- WPS - wyciąć po sklejeniu
- L; P - strona lewa; strona prawa
- G; P - góra; przód elementu
- D - element z drutu
- ? - możliwość wyboru wersji wykonawczej
- ⇒ - kolejność montażu

OPIS BUDOWY MODELU

Rozpoczynamy od sklejenia szkieletu wieży, który składa się z cz.S11-S22, 7b - rys.1 i 2. Następnie, przy pomocy osi (cz.D1, 9b), osadzamy w nim "wałek" (pamiętając o jego właściwym położeniu względem wieży - plan generalny) wykonany z cz.S29, S30, 9a, po czym cz.S16a zaklejamy otwory w cz.S16L i P zabezpieczając w ten sposób oś przed wysuwaniem się (rys.4,5,6). Wałka nie przyklejamy! Szkielet oklejamy poszyciem (cz.7,7L i P), następnie przyklejamy od spodu podstawę wieży (cz.S23-S28, S33, 7c,d,e, 8 (rys.5,6,7). Sklejamy wg rys.13 szkielet kadłuba (cz.S1-S10), pomijając na razie cz.S6. Od spodu oklejamy go poszyciem cz.3. Wystające poza obrys fragmenty zaklejamy cz.3aL i P, 3bL i P. Na podstawie rys.41-43 wykonujemy z cz.2, a-d, 87, a-c, D17 i D18 zawieszenie kół nośnych. Sprężynę cz.D18 wykonujemy nawijając na trzpieniu (wg wzoru) 10 zwojów drutu, następnie rozciągamy ją i obcinamy końce. Wg rys.14 sklejamy cz.1,a-e. W powstałe korytka wkładamy gotowe zawieszenie i całość umieszczamy we wnętrzu szkieletu kadłuba wzmacniając wspornikami cz.S2a (rys.13, 46). Niewykorzystaną dotąd cz.S6 podklejamy odpowiednio górną część poszycia kadłuba cz.5. Od spodu doklejamy pierścienie z cz.5a,b i sklejone właściwie cz.5c (rys.17). Wg rys.7 i 8, wykorzystując cz.S34, w przygotowanym tak poszyciu kadłuba mocujemy wieżę. Za pomocą sklejek doklejamy od przodu cz.4. Całość (wieżę wraz z poszyciem) przyklejamy do pozostałej części korpusu - wieża powinna swobodnie się obracać. Niezadrukowane powierzchnie blotników powinny cz.3 zaklejamy cz.6L i P, do których następnie doklejamy zawiasy: cz.6a-f, D11 (rys.32, 54, generalny). Bryłę kadłuba uzupełniamy cz.S39-S43, 5d, 3 (rys.47, generalny). W oznaczonym miejscu przyklejamy na korpusie cz.55 z cz.55a, po czym sklejamy odpowiednio cz.56,a-c, D25 i mocujemy je w podłużnych otworach wyciętych w cz.55 i 5 (rys.17). (UWAGA: 1/Cz.56c powinna być zagłębiona w wycięciu (przyklejona

na styk) do połowy wysokości. 2/Drutu D25 do cz.56a,b nie przyklejamy. Wg rys.20 sklejamy odpowiednio cz.57-59 i przyklejamy w całości do kadłuba. Cz.S35-S38, 62e,f sklejamy w sposób pokazany na rys.15 i również przyklejamy je do kadłuba. UWAGA: cz.59 podklejamy odpowiednio przygotowanym paskiem kartonu gr. 0,5 mm, a następnie wycinamy go "na czysto" (rys.21), podobnie postępujemy z cz.71, której sposób sklejenia w całości prezentuje rys.33. Na podstawie rys.19, 25, 26 wykonujemy z cz.62,a-d,h-l, D23, D24 pokrywę przedziału silnikowego, którą potem uzupełniamy od wewnątrz odpowiednio sklejonymi cz.63,a-e, a od zewnątrz podklejona siatką (cz.X) cz.62h. Tak wykonana pokrywę przyklejamy w całości do korpusu. Rysunki 45-50 pokazują sposób wykonania układu bieżnego pojazdu. Jego budowę rozpoczynamy od sklejenia z cz.27-29 i D20 osłon przekładni bocznych, na osiach (cz.28e, D20) których umieszczamy na sucho koła napędowe wykonane z cz.105-117, K, D32 (rys.47). Analogicznie postępujemy z cz.40, 41, D21 - osłony mechanizmów kół napinających gaśnice oraz cz.98-104, K - koło napinające (rys.48,50). Wg rys.49 sklejamy z cz.86,a-l + D19 i cz.88,a-k + D19 wahacze kół nośnych i z cz.89-97, K koła nośne, które osadzamy na osiach (cz.86l, 88k, D19) w wyżej omówiony sposób. Teraz koła wraz z wahaczami przyklejamy ostrożnie do kadłuba (rys.45 i 46).

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU KÓŁ należy przeprowadzić następująco: **NAPĘDOWYCH:** Cz.105,a sklejamy w rurkę, której jeden koniec oklejamy kolejno paskami cz.107,a-c. Z cz.108,a,b wykonujemy tarczę wewnętrzną, po czym naklejamy ją na rurkę, a następnie zaklejamy z drugiej strony paskami cz.106,a-c oraz pierścieniem z cz.114. Ustalona w ten sposób tarczę oklejamy z obu stron cz.109,a. Z cz.110 wykonujemy tarczę zewnętrzną, które po oklejeniu cz.115,a uzupełniamy cz.111,a. Teraz jedną z tych tarcz przyklejamy do jednego z pierścieni - cz.109,a i doklejamy do całości żebra 112 (lub 113). Drugą tarczę przyklejamy do całości po osadzeniu na sucho w tej pierwej cz.117,a,b, D32 i również z tej strony doklejamy żebra: cz.113 lub 112.

NAPINAJĄCYCH: Cz.98,a sklejamy w rurkę. Następnie oklejamy ją po środku cz.98b, o którą opieramy, doklejając z obu stron, tarcze z cz.99,a. Zaklejamy je teraz paskami cz.100,b,c, 102 z jednej strony oraz cz.100a-c i 102 z drugiej strony. Ustalone w ten sposób tarcze oklejamy paskami cz.103,a-c, po czym całe koło uzupełniamy żebrami cz.101.

NOŚNYCH: Cz.93 zwijamy w rurkę, której jeden koniec oklejamy kolejno paskami z cz.93a,b, następnie 95,a. Doklejamy pierścienie z cz.94, potem tarczę z cz.89,a, którą z kolei zaklejamy kolejno paskami cz.93a,b oraz pierścieniami cz.94 i dalej: paskami cz.95a. Tak ustaloną tarczę oklejamy z obu stron cz.96. Z cz.90-92 wykonujemy bandaż kół, które potem w całości doklejamy do pierścieni (cz.96) opierając je o cz.92b.

Ostatnią czynnością związaną z wykonaniem układu bieżnego będzie montaż gaśnic. W skład gaśnic w przypadku wykonania z pojedynczych ogniw wchodzi dwa rodzaje ogniw (po 72 szt.). Musimy sami przygotować odpowiednią ilość elementów - cz.119,a-c, 118d oraz 118,a-d, 119c, 120b (118e dla ogniw zapasowych) - wzory i wykaz znajduje się na arkuszu z paskami gaśnic. Ogniwa łączymy ze sobą (bez kleju) drutem D33 (rys.51). Wykonane w ten sposób gaśnice zakładamy ostrożnie na koła (po uprzednim wykonaniu cz.30,a i przyklejeniu ich z obu stron kadłuba cz.3). Kolejność montażu pozostałych elementów jest już dowolna.

WYKONANIE MODELU W WERSJI UPROSZCZONEJ

1. Wykorzystujemy cz.2d,e, 87,a-c, D17 - pomijamy cz.2,a-c, D18 (rys.44).
2. Wykorzystujemy cz.56,b,d,e - pomijamy cz.5c, 56a,c, D25; nie wycinamy otworów w cz.56, 5, 55 (rys.18).
3. Wykorzystujemy cz.62,a-j, D9 - pomijamy cz.62k,l, 63,a-e, X, D23, D24; nie wycinamy otworu oraz fragmentów w cz.62,a,l i P (rys.18, 28).
4. Wykorzystujemy cz.105-117, D32, 98-104, 89-96 - pomijamy cz.K; nie wykonujemy otworów w cz.93c,d, 98c,d, 105b,c.
5. Wykorzystujemy cz.120,a,b oraz cz.118,a-e, 119,a-c tylko do ogniw zapasowych.

MODELIK 3/01 ISSN 1428-3840

T-34/85

Wydanie I

Opracowanie model **Paweł Jaszczak**

Ilustracja na okładce: **Wojciech Sankowski**

Redakcja numeru: **Janusz Oleś**

Współpraca: **Ryszard Adamczewski**

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE ©

Made in Poland

Wydawca:

Wydawnictwo „MODELIK” - Janusz Oleś
Gryfino; ul. Szczecińska 10

Korespondencja:

74-100 Gryfino; skr. poczt.125

tel./fax: (091) 40-45-299

e-mail: biuro@modelik.pl

Zapraszamy do internetu: www.modelik.pl

UWAGA: Prowadzimy sprzedaż wysyłkową - zarówno dla odbiorców detalicznych jak i hurtowych. Szczegółowy i aktualny wykaz modeli dostępnych w sprzedaży wraz z ich cenami i warunkami zakupu na życzenie wysyłamy pocztą po otrzymaniu koperty i znaczka na list. Istnieje możliwość złożenia stałego zamówienia na nowości, które zgodnie z zamówieniem wysyłamy stałym odbiorcom natychmiast po odbiorze z drukarni. Nowości drukujemy partiami po 3-4 sztuki jednocześnie co 3-4 miesiące. Przy zamówieniu na nowości po 2 szt. (lub więcej) pokrywamy koszty przesyłki bez względu na wartość pakietu.

W-wyciąć tylko w przypadku wykonywania ruchomych żaluzji: el.56 - rys.17.

13

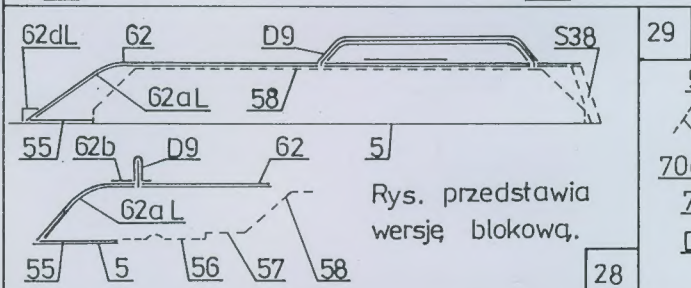
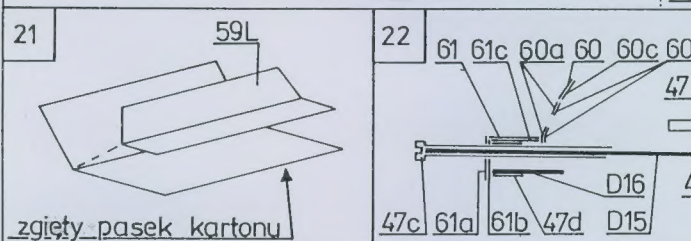
W?

1P S6 S3

S7 S2P

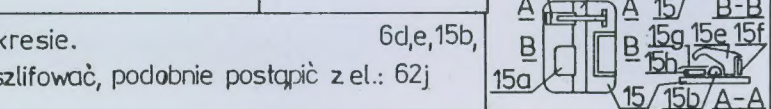
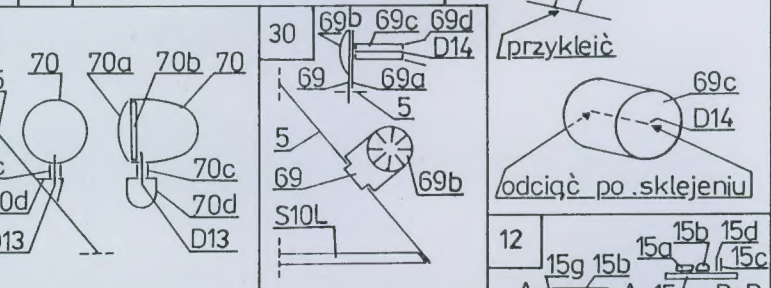
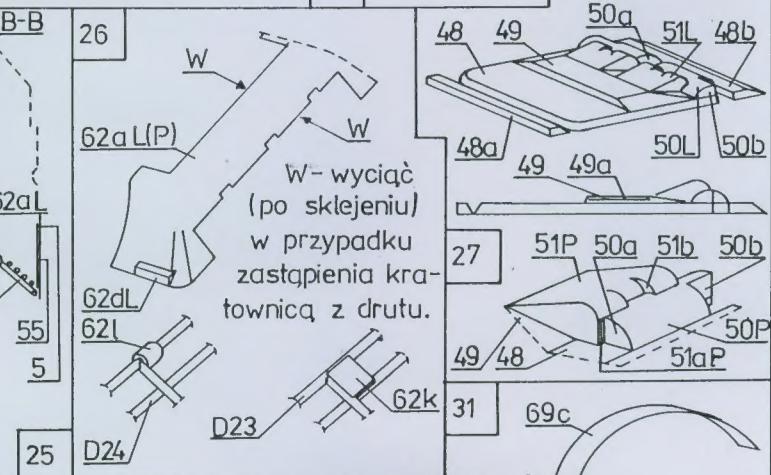
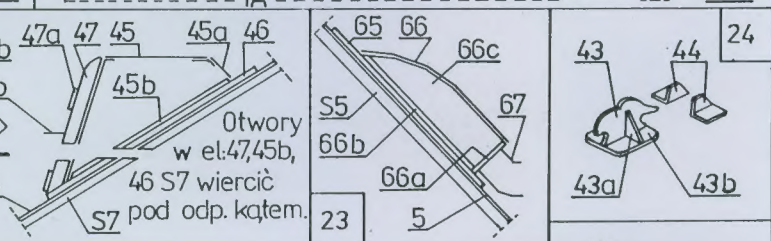
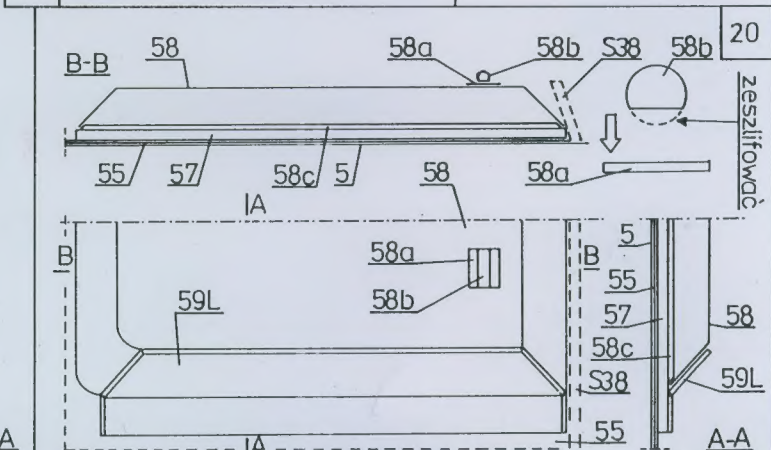
S8 S9 S2L S10L

El. S6 przyklejać do szkła wraz z el.5 (po szyciem kadłuba).

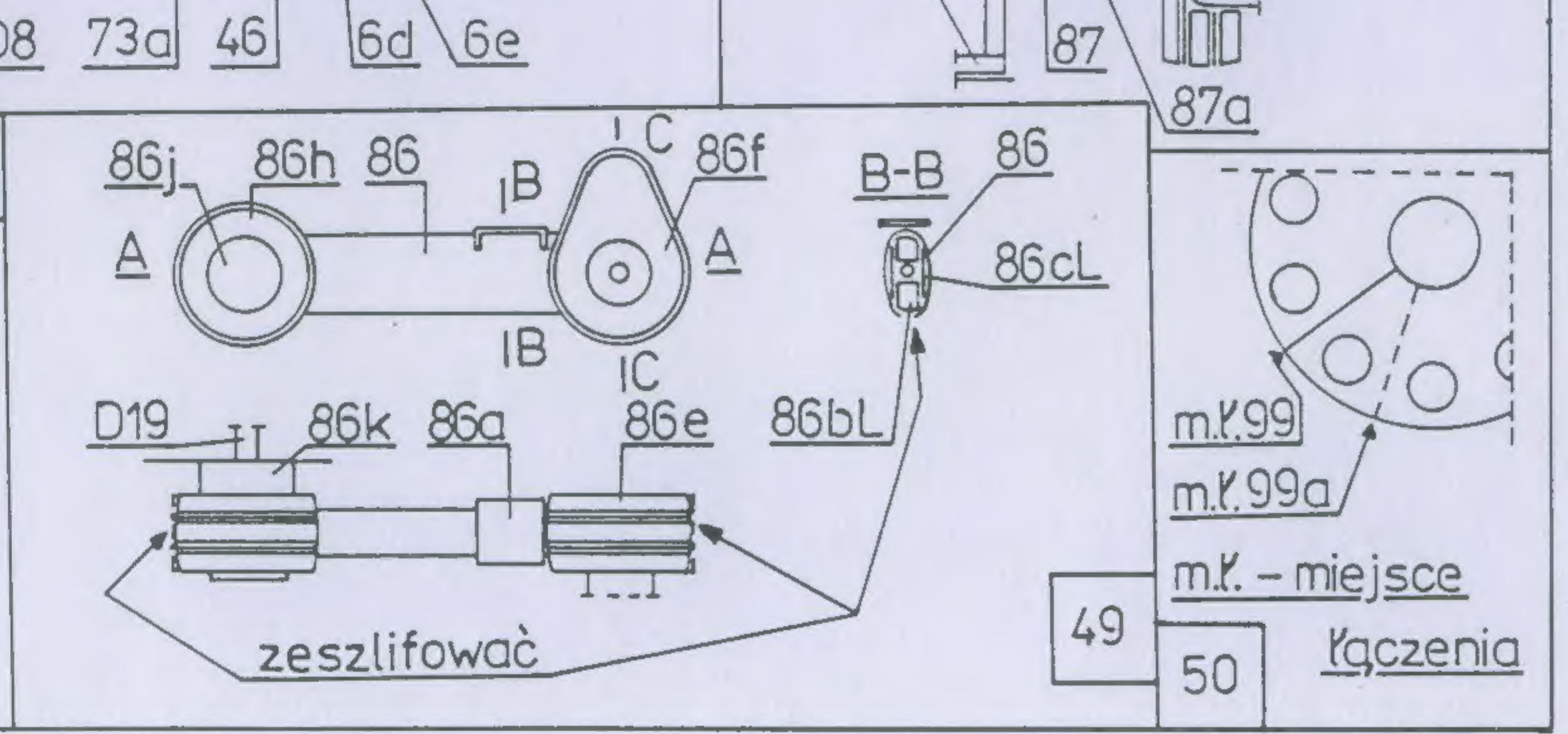
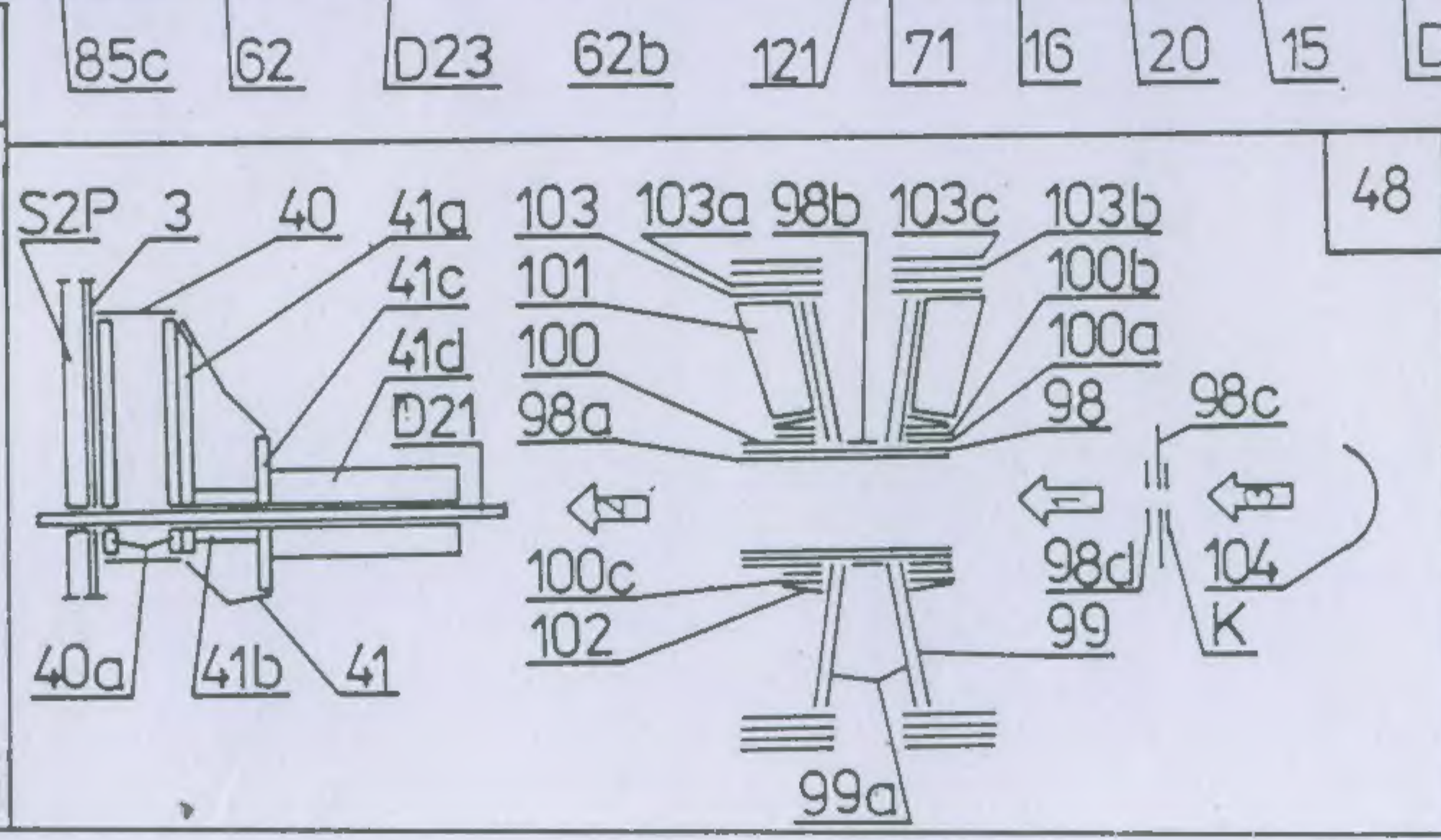
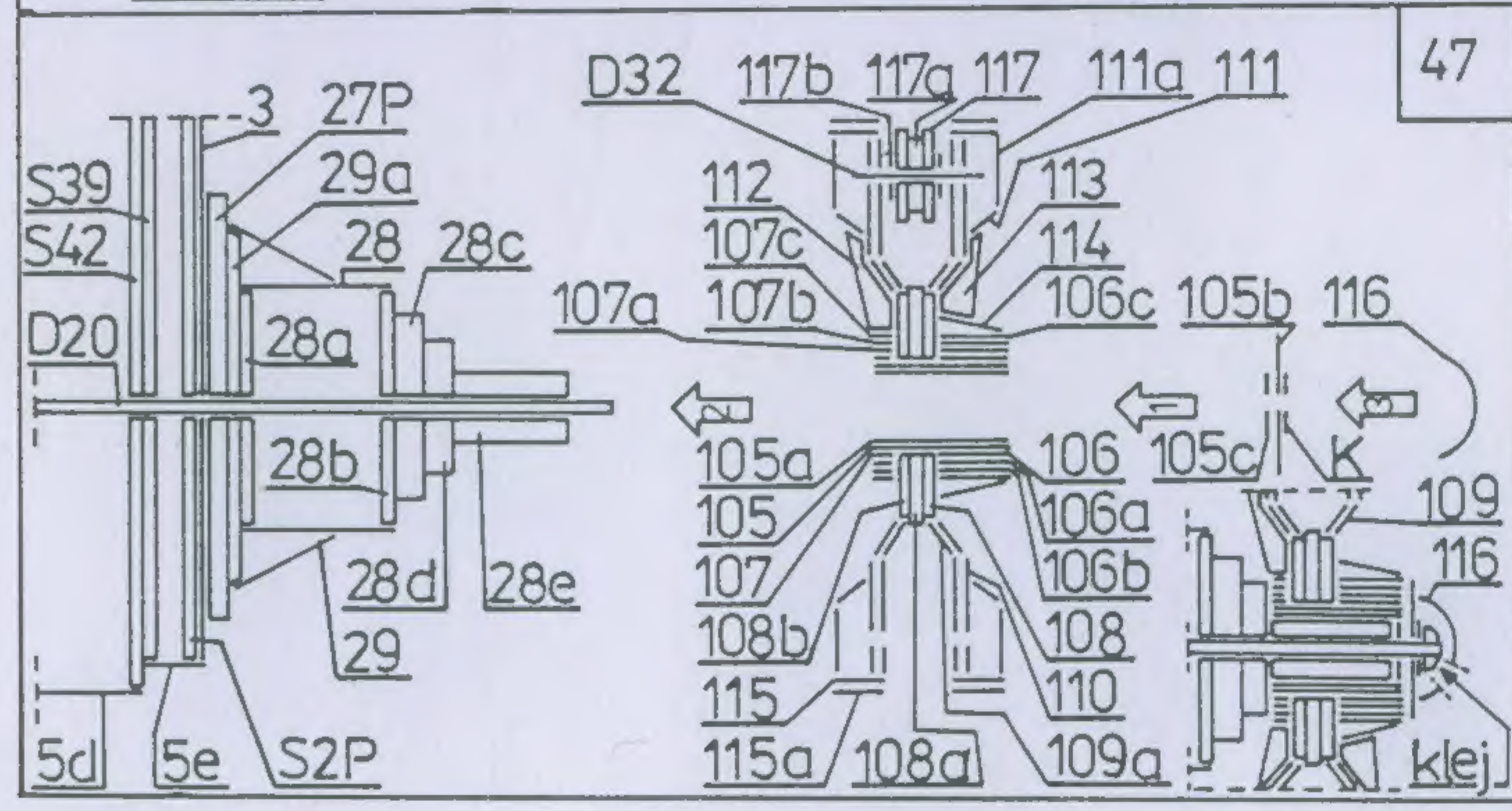
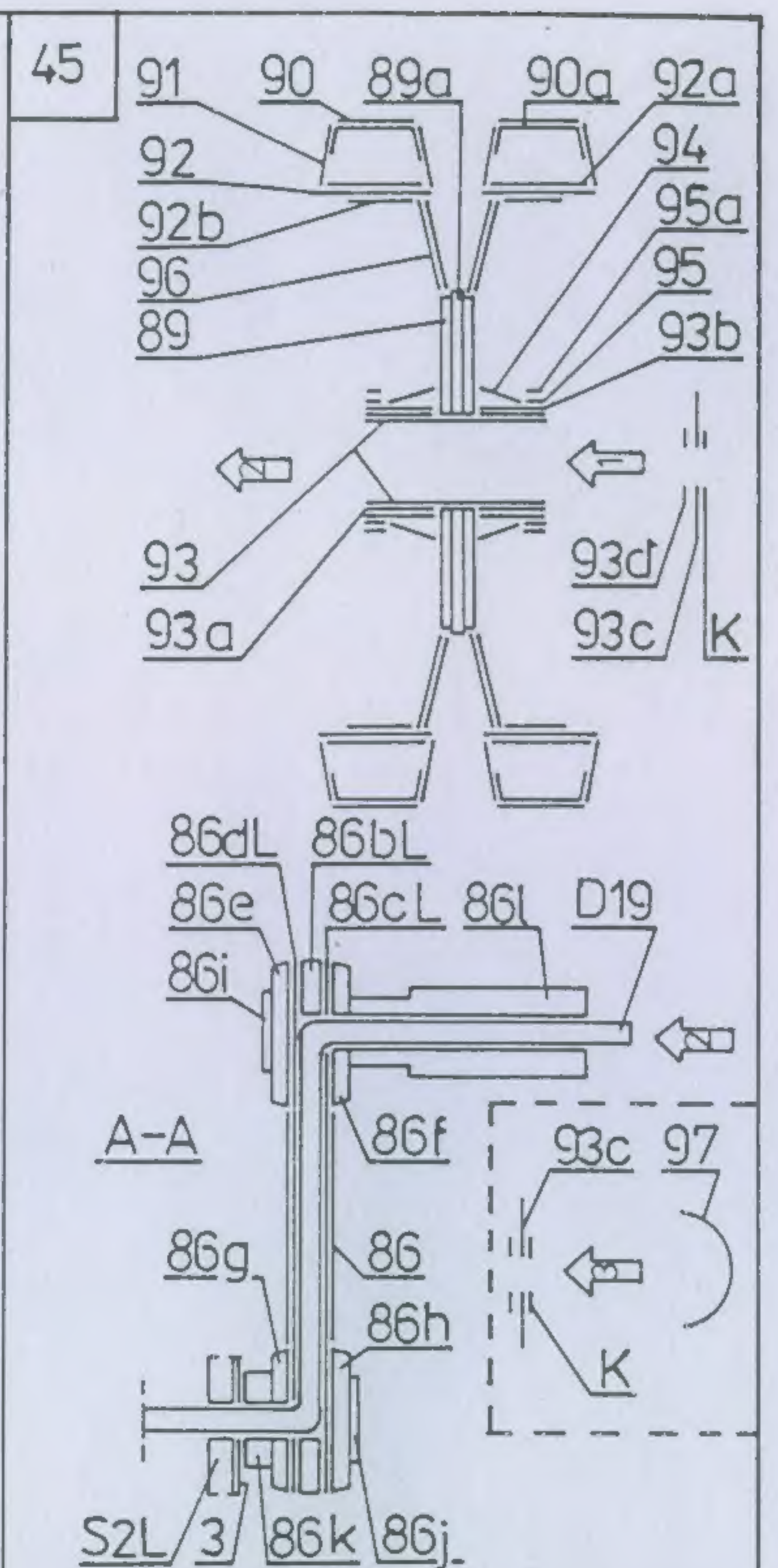
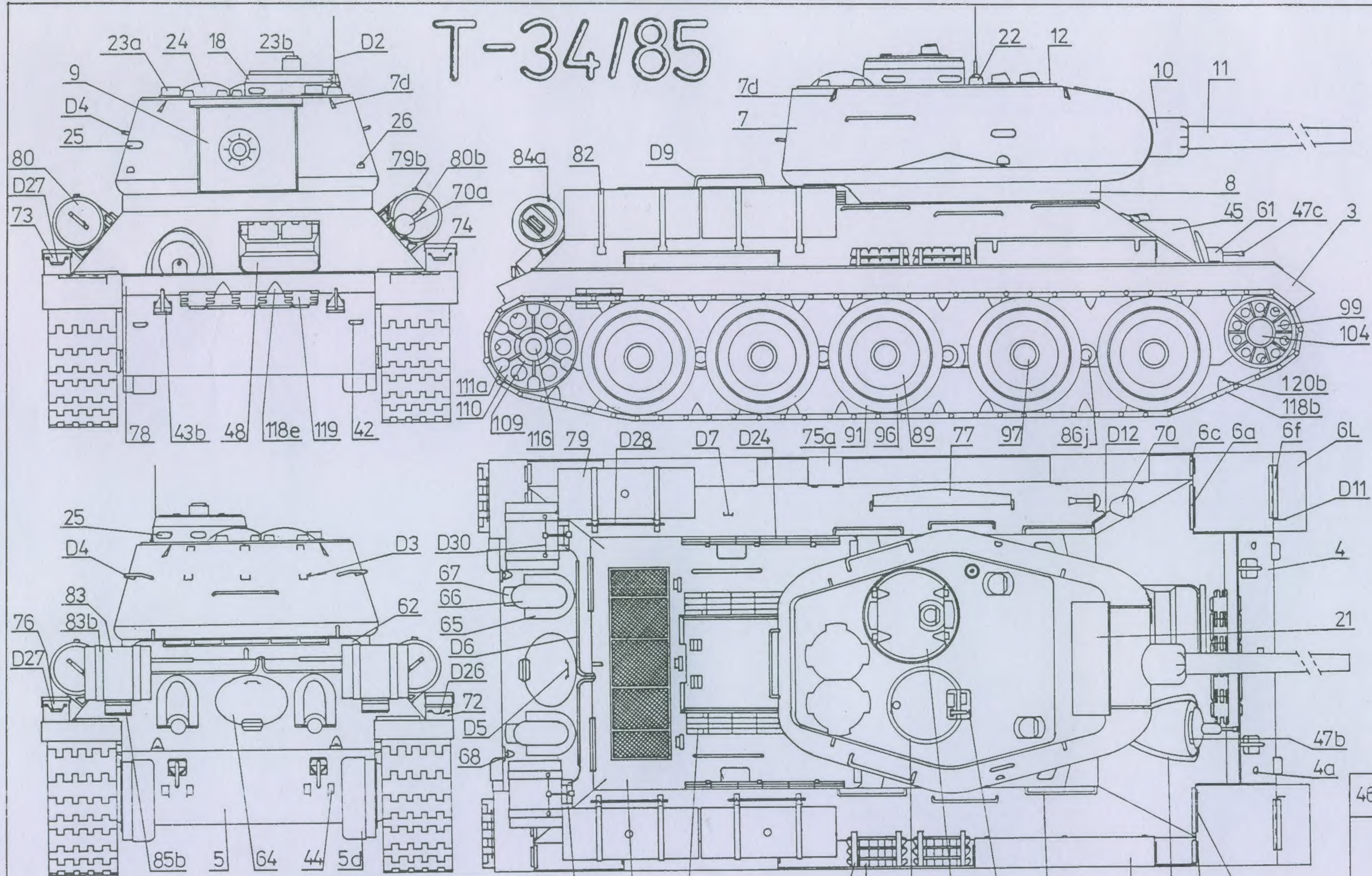


Rys.19 - el.X (drobna siatka) wykonać we własnym zakresie.

Rys.16, 18 przedstawiają wersje blokowe.

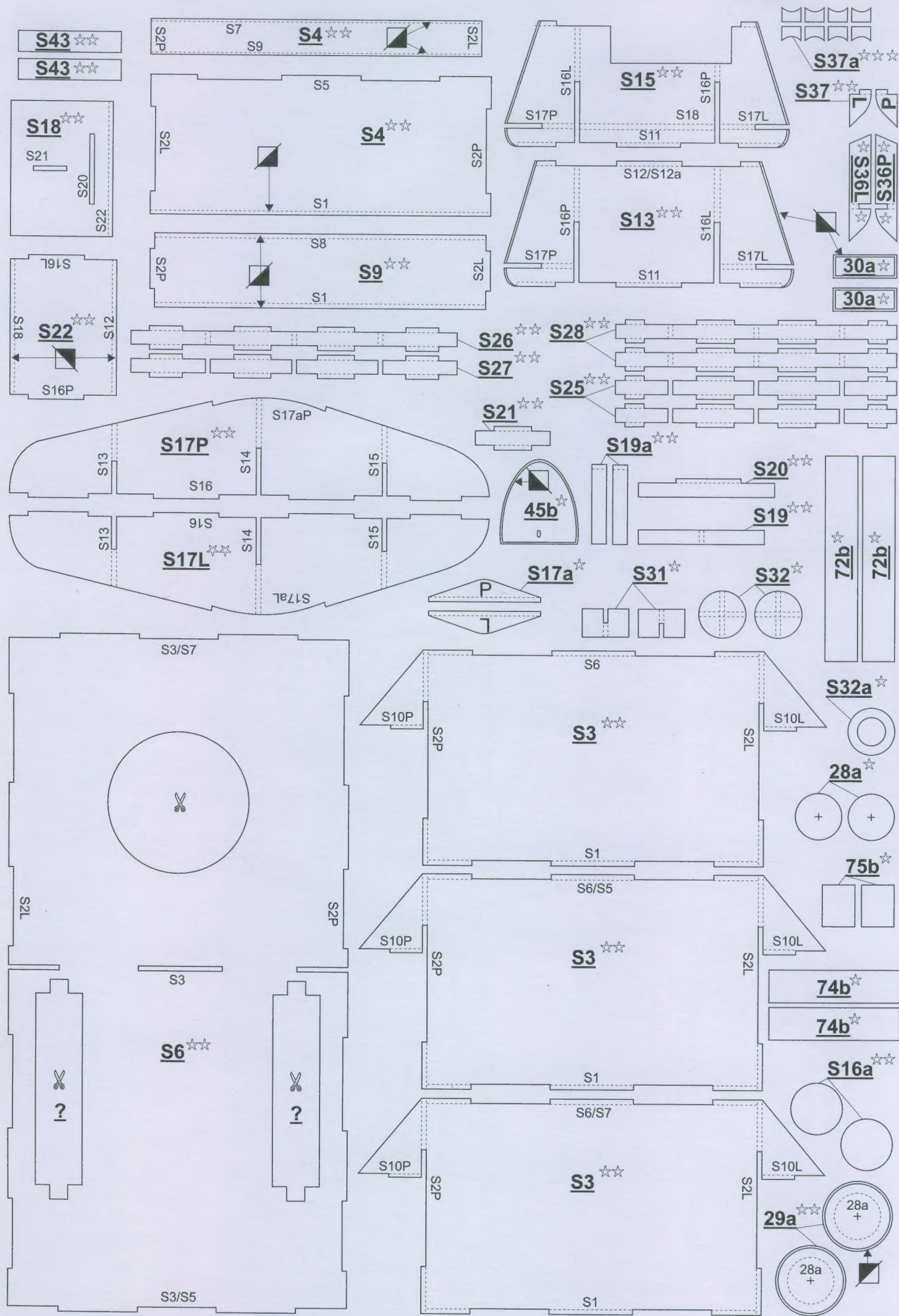


T-34/85



m.99
m.99a
m.k. - miejsce
łączenia

zeshlifować

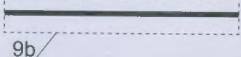


WZORY DRUTÓW

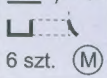
(S) -STALOWY
(M) -MIEDZIANY

I.p.e. -Izolacja przewodu elektr.
O.p.s.-Odciać po sklejeniu

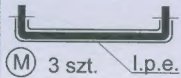
D1 $\phi 0,7$ (S)



D3 $\phi 0,5$



D4 $\phi 1,0$ (z i.p.e)



D2

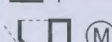
$\phi 0,4$

(S)

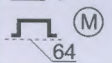
NiC

22a

D7 $\phi 0,5$



D5 $\phi 0,5$

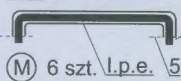


D6 $\phi 1,0$ (z i.p.e)

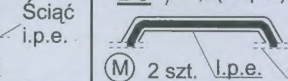


Długość odcinków A, B dobrac doświadczalnie

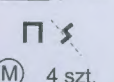
D8 $\phi 1,0$ (z i.p.e)



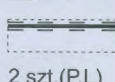
D9 $\phi 1,0$ (z i.p.e)



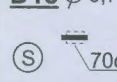
D10 $\phi 0,5$



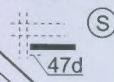
D11 $\phi 0,5$



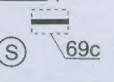
D13 $\phi 0,7$



D16 $\phi 0,8$



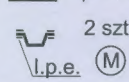
D14 $\phi 0,7$



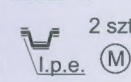
D12 (M)



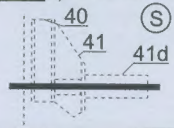
D26 $\phi 0,4$



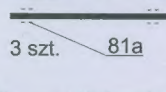
D27 $\phi 0,4$



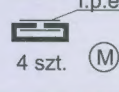
D21 $\phi 0,8$ 2 szt.



D28 $\phi 0,8$ (S)



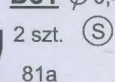
D29 $\phi 0,7$



D23 $\phi 0,4$ 2 szt.



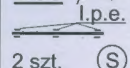
D31 $\phi 0,4$



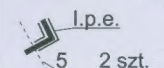
D24 $\phi 0,4?$ 2 szt.



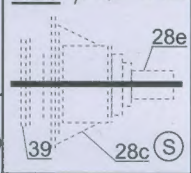
D30 $\phi 0,4$



D34 $\phi 0,7$ (M)

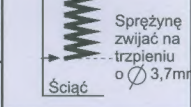


D20 $\phi 0,8$ 2 szt.

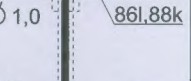


D18

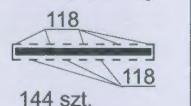
$\phi 0,6$
8 szt.



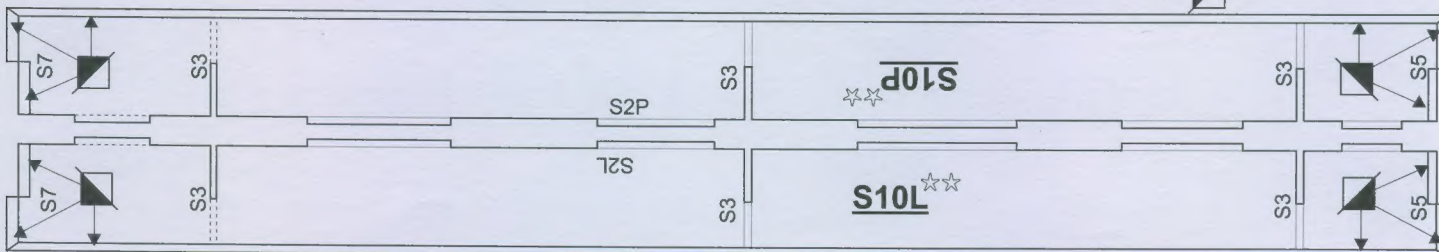
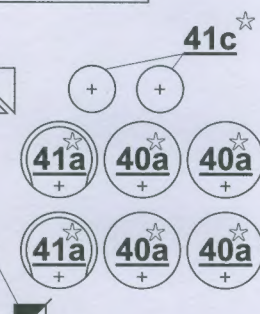
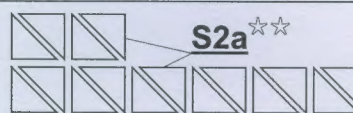
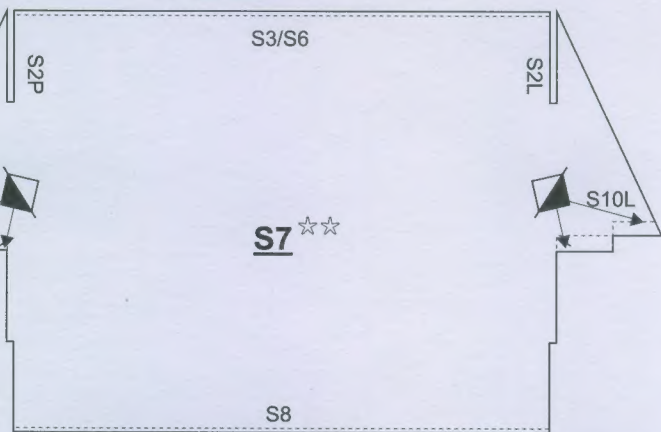
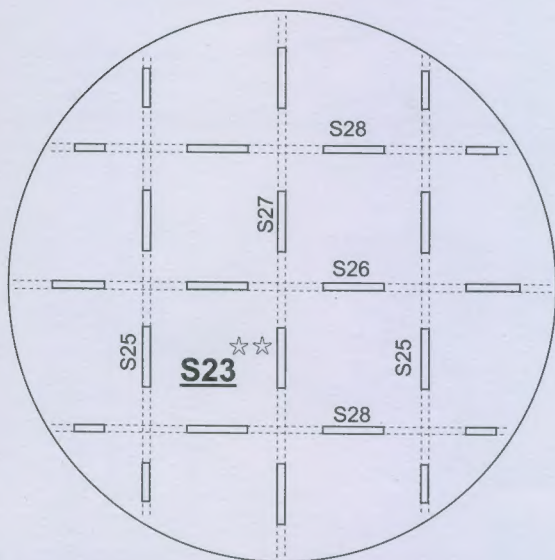
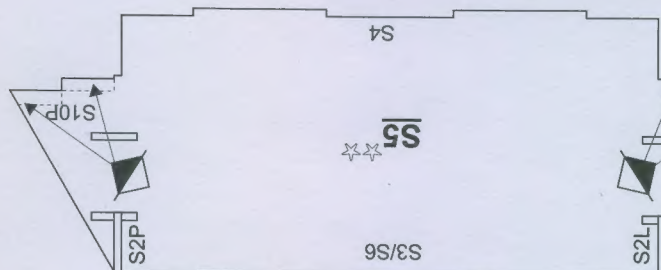
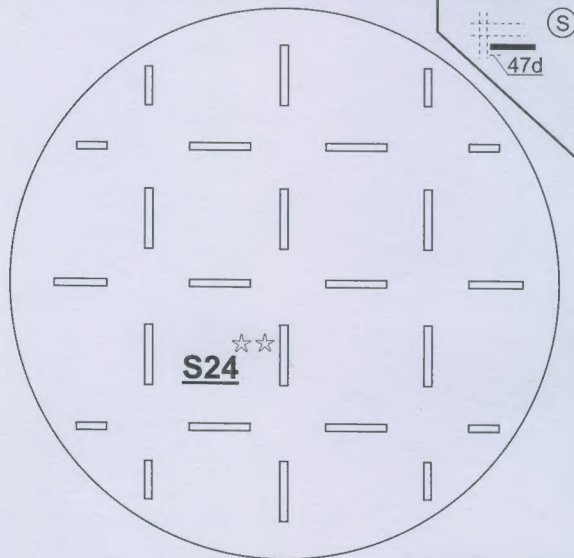
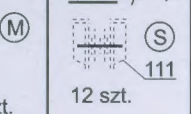
D19 $\phi 1,0$

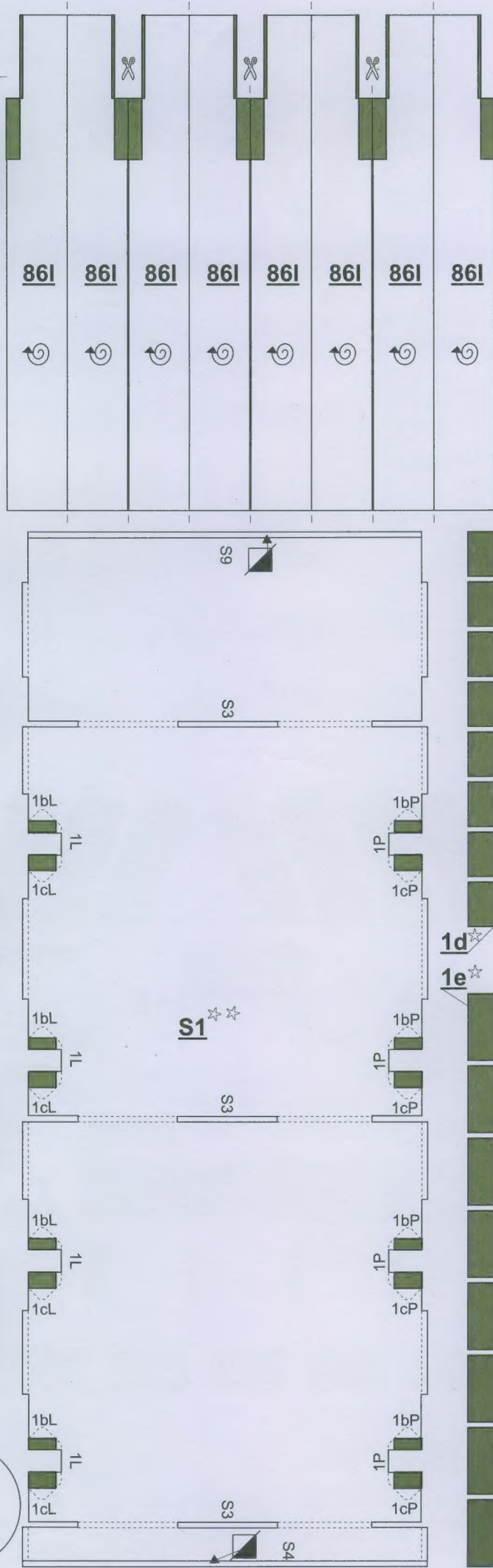
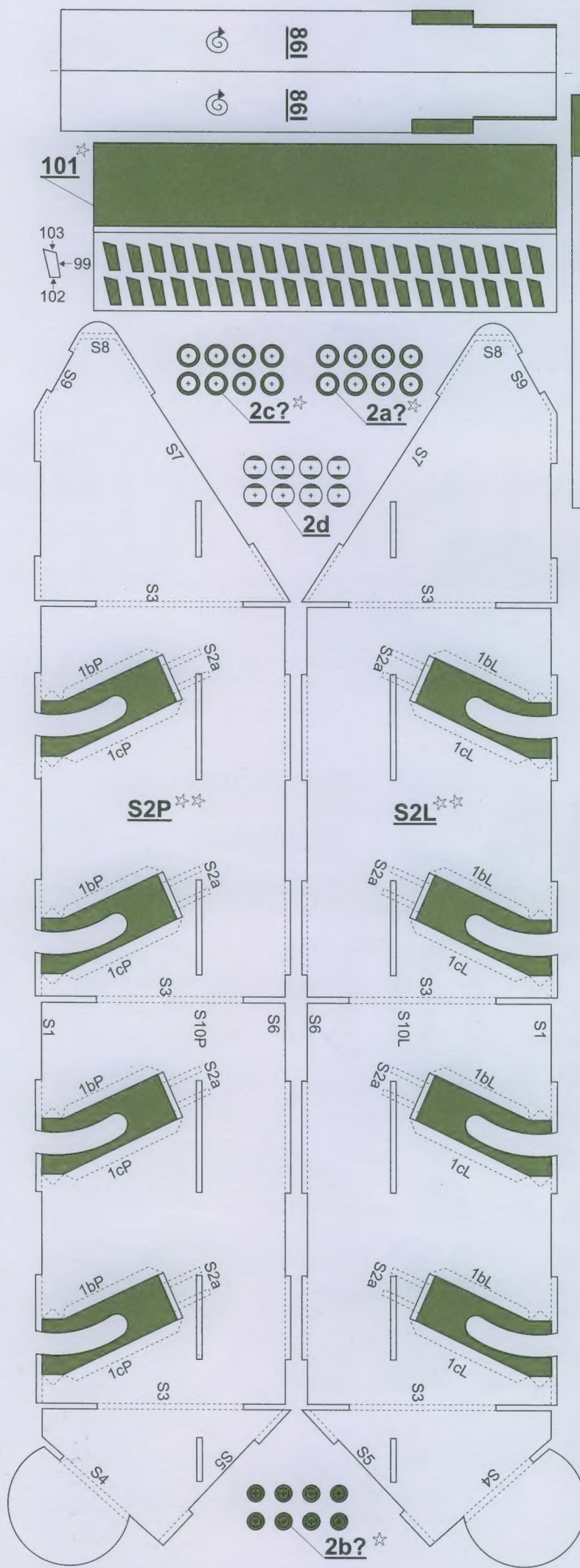


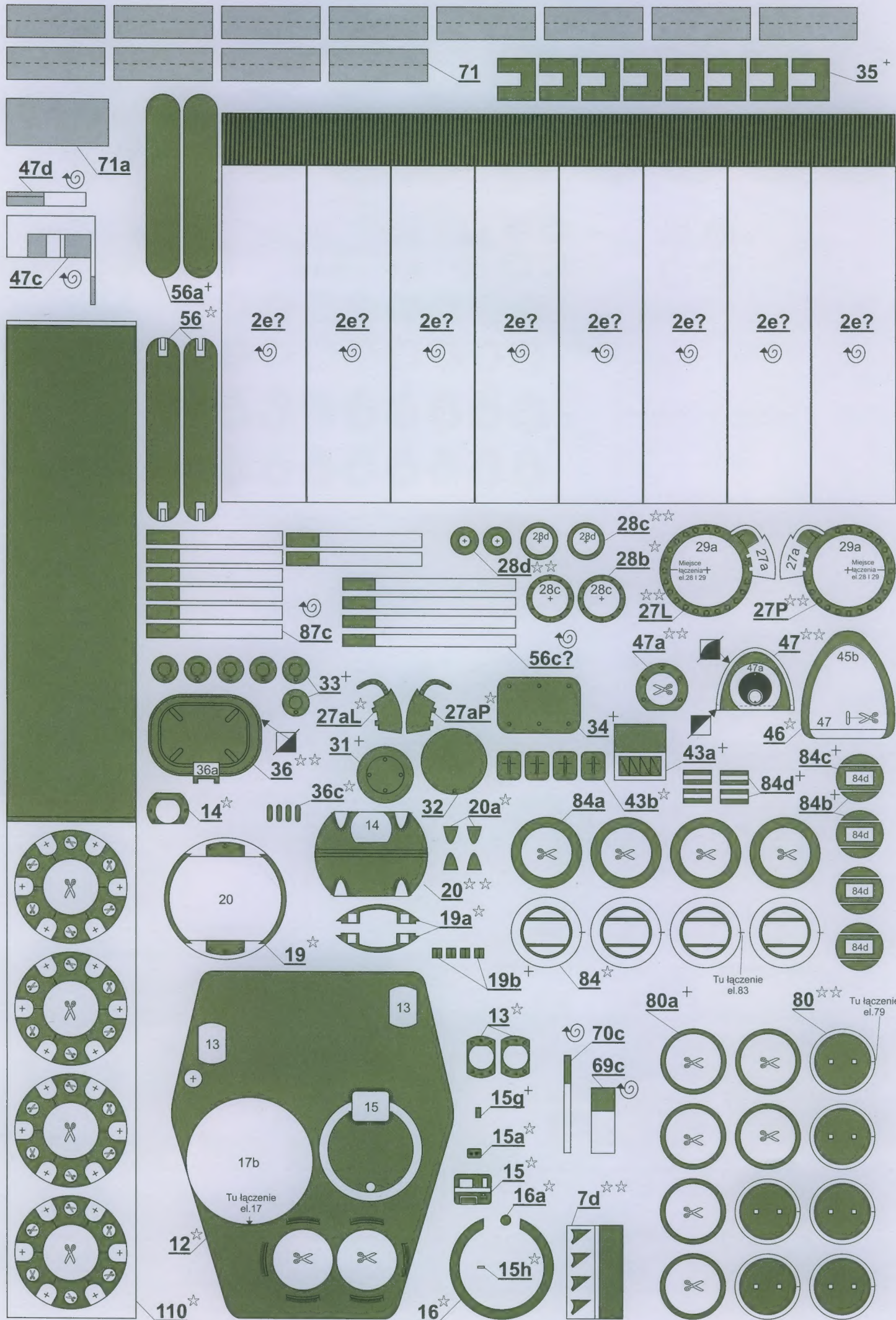
D33 $\phi 1,0$ (S)

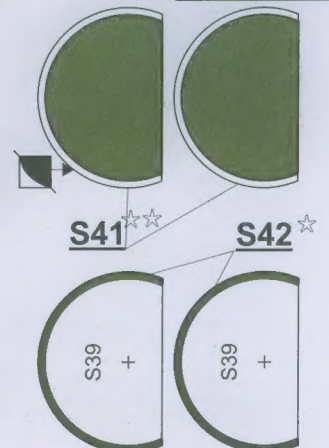
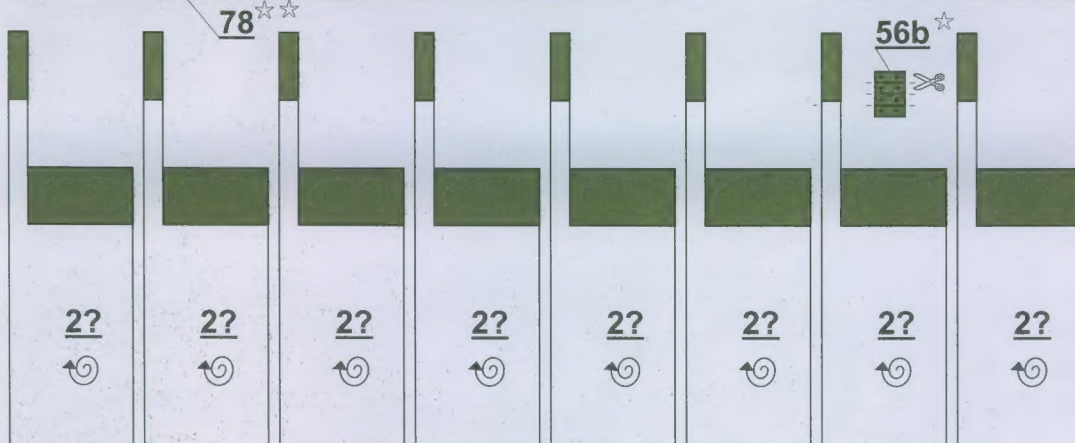
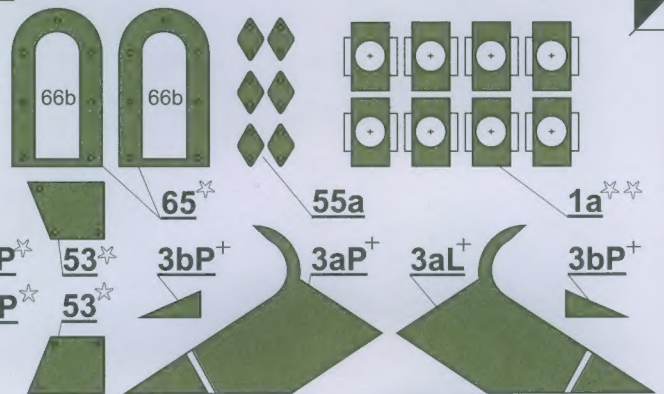
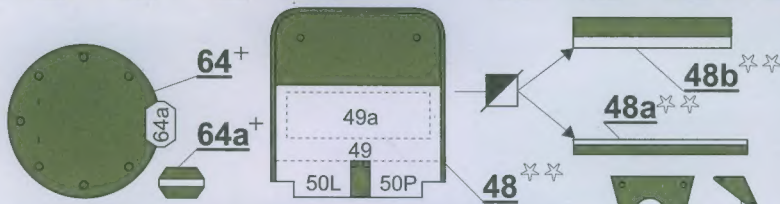
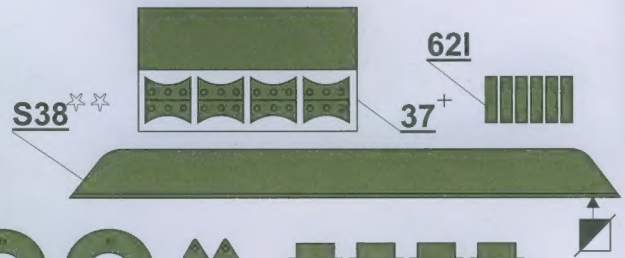
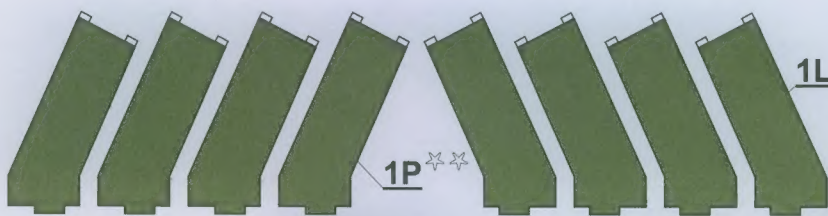
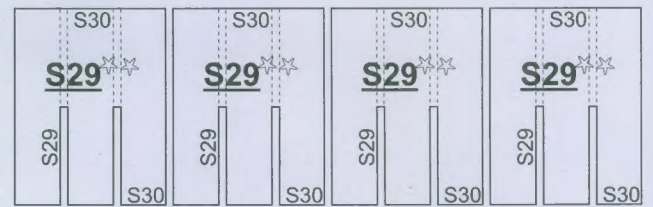
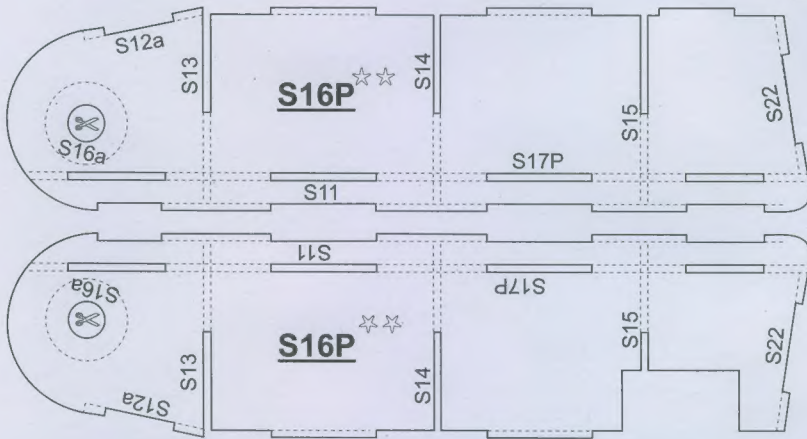
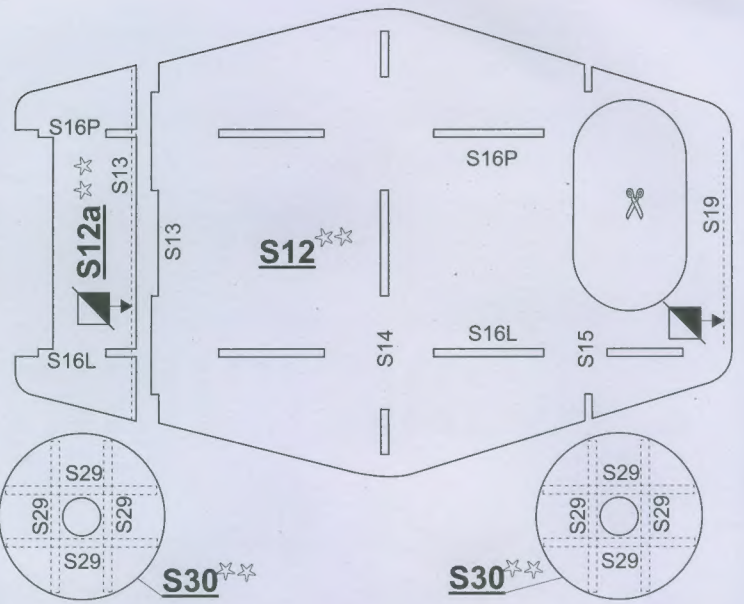
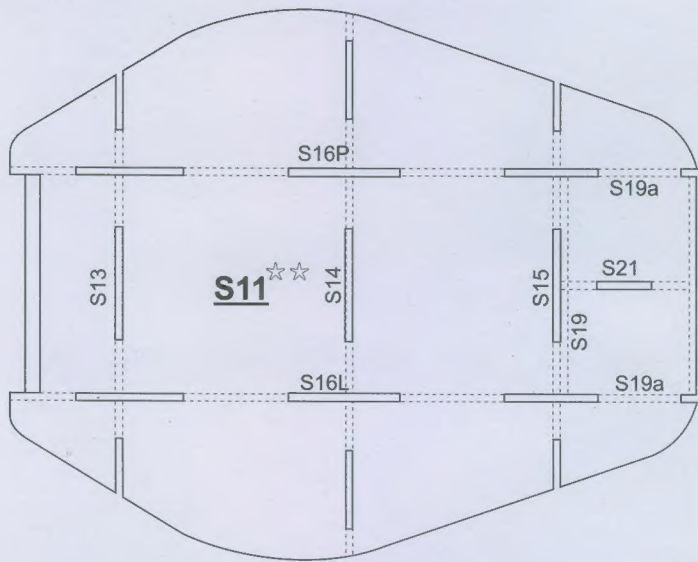


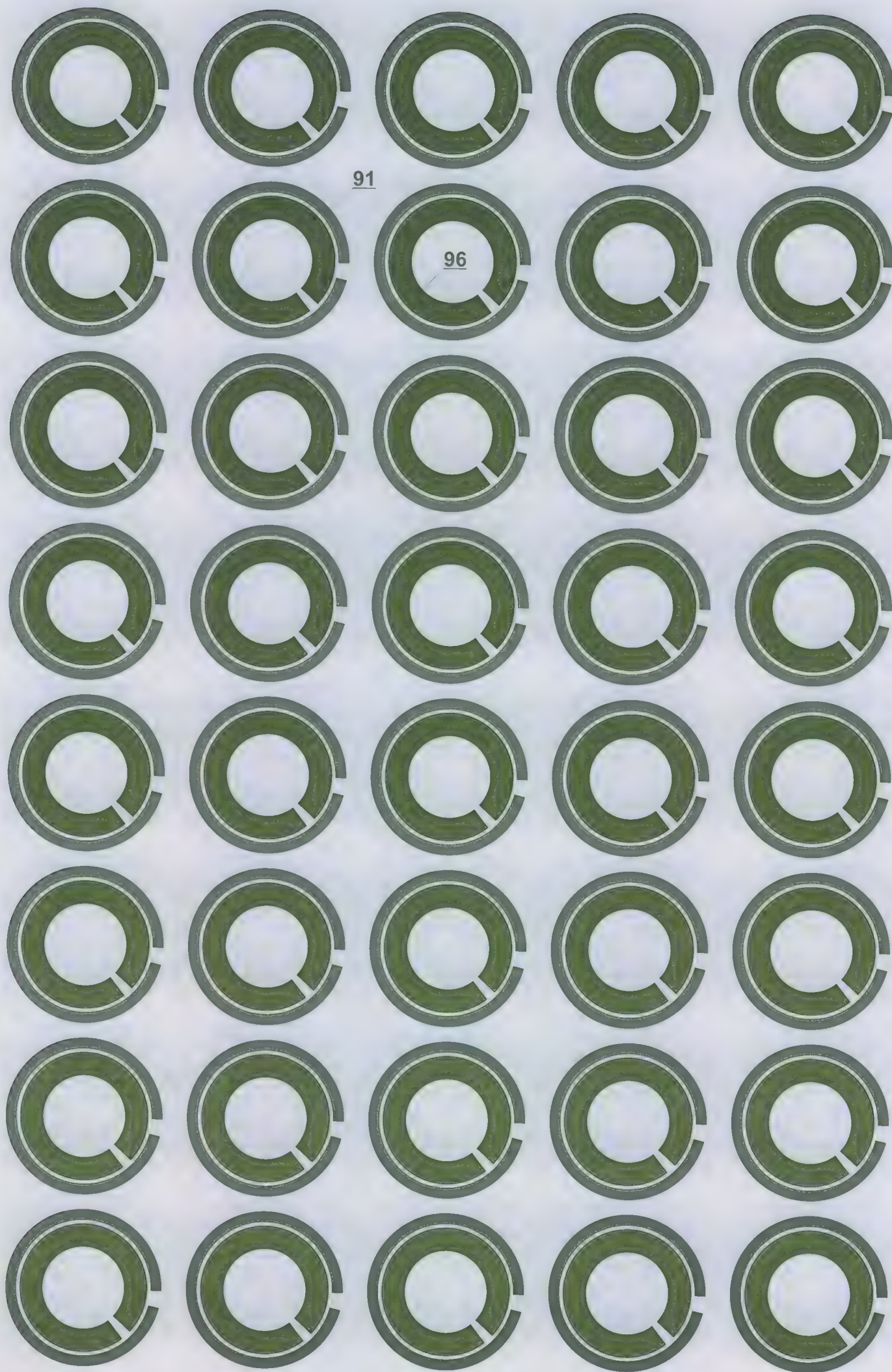
D32 $\phi 0,4$







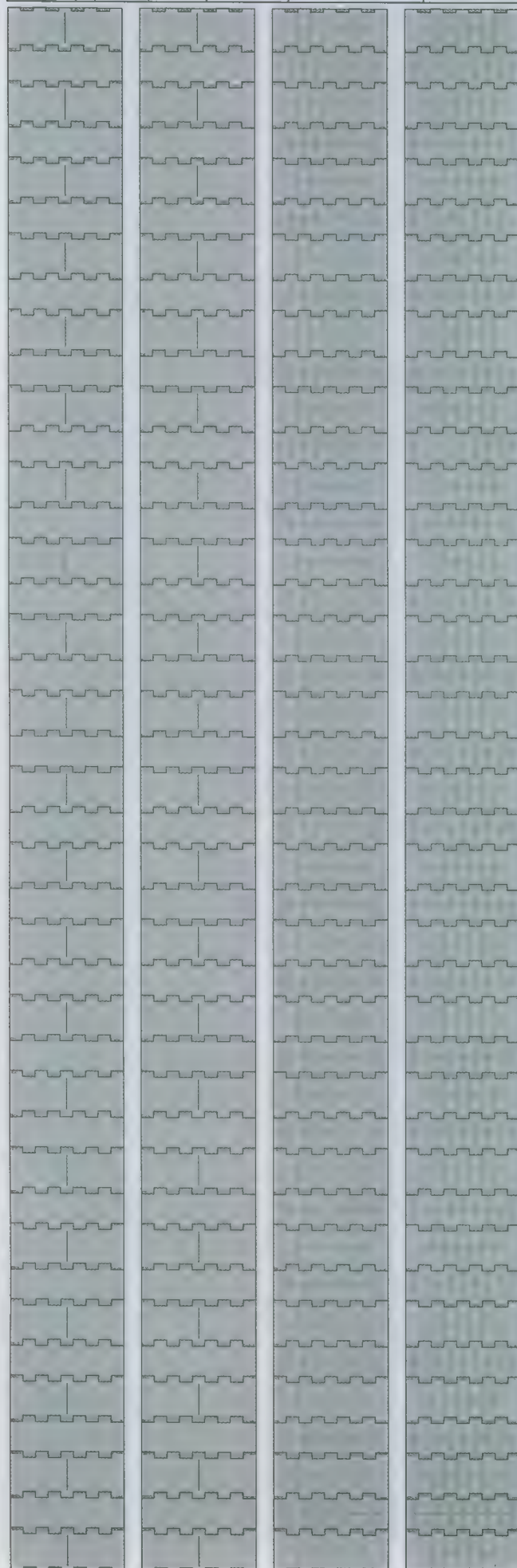




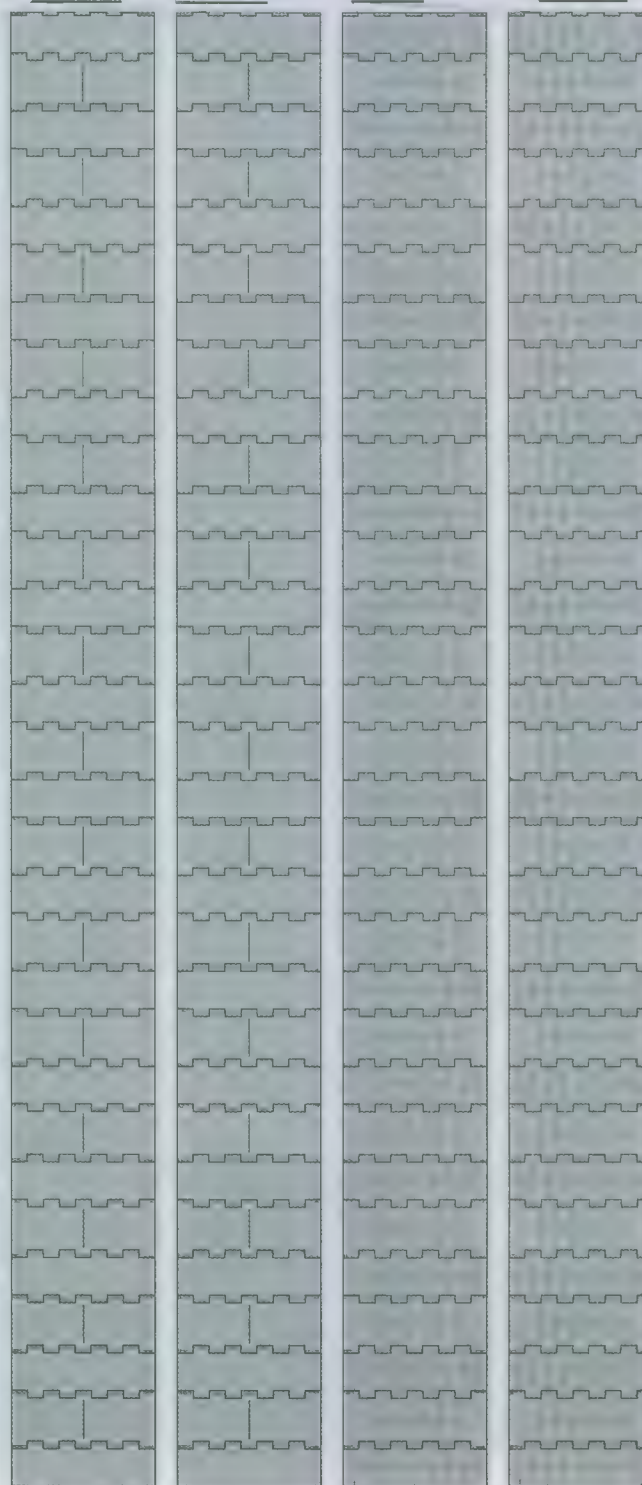




<p>Wykaz elementów do budowy gąsienic złożonych z poszcze- gólnych ogniw.</p> <p>K - karton P - papier miękki</p>	<p>118cK Szt.72</p>	<p>119cK Szt.1152</p> <p>119bK Szt.72</p>	<p>118bK Szt.144</p> <p>118dK Szt.1008</p>	<p> 119aP Szt.72</p>	<p> 118aP Szt.72</p>	<p> 118K Szt.72</p>	<p> Szt.72 119K</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



120a? **120b?** **120?** **118e?**



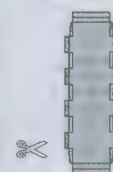
118d
119bc



118bcd
119bc



119a



118a

